

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Powstała inteligentna „sztuczna trzustka”

Południowokoreański zespół ulepszył automatyczny system podający insulinę, stosując w nim sztuczną inteligencję. Algorytmy mają szansę pomóc osobom cierpiącym na cukrzycę, a być może także na inne, wymagające leków schorzenia.

Cukrzyca diagnozowana jest coraz częściej - zwracają uwagę naukowcy z Uniwersytetu Naukowo-Technologicznego w Pohang. To chroniczne schorzenie, które wymaga leczenia przez całe życie.

Jak tłumaczą koreańscy naukowcy, pacjenci z cukrzycą typu 1. muszą codziennie, przed każdym posiłkiem wstrzykiwać sobie insulinę, obliczając przy tym ilość przyjmowanych węglowodanów. Aby pomóc chorym, czasami stosuje się urządzenia, które automatycznie podają niezbędny hormon, jednak także wymagają one obliczania zawartości węglowodanów w każdym posiłku.

Teraz zespół z Korei opracował system sztucznej inteligencji, dzięki której takie „sztuczne trzustki” będą mogły działać znacznie lepiej. Z pomocą inteligentnych algorytmów urządzenie zdołało regulować poziom insuliny i glukozy bez wprowadzania do niego informacji o posiłkach.

„W pełni automatyczna sztuczna trzustka jest jak autonomiczny samochód dla przemysłu motoryzacyjnego” - mówi prof. Sung-Min Park, autor pracy opublikowanej na łamach „IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics”.

„Nowo opracowany algorytm AI umożliwi całkowicie zautomatyzowaną kontrolę stężenia glukozy we krwi, bez kłopotów związanych z wprowadzaniem danych o posiłku i wysiłku fizycznym. Mamy nadzieję, że zostanie on wykorzystany także w innych opartych na lekach terapiach” - dodaje badacz.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30358.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy